BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení Komise EU 830/2015)

PATIO PIHAKALUSTEMAALI

1. Oddíl: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

1.1.1 Obchodní název výrobku
PATIO PIHAKALUSTEMAALI

1.1.2 Identifikační číslo
-

1.1.3 Popis výrobku: Vodou ředitelná akrylátová barva.

1.2 Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují

Určená použití: Malířské práce. Přípravek používejte pouze tak, jak je uvedeno na štítku.
Použití, které se nedoporučují: Relevantní údaje nejsou k dispozici.

1.3 Údaje o společnosti/dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Distributor v ČR Dejmark Czech s.r.o.
Sídlo Poděbradská 1020/30, 190 00 Praha
Telefon +420 724 554 416
Email/web: info.cz@dejmark.com/ www.dejmark.cz

1.3.2 Dodavatel/výrobce Tikkurila Oyj,
Adresa: P.O. Box 53,
FI-01301 VANTAA
Finsko
Telefon/Fax: +358 20 191 2000
E mail/web: productsafety@tikkurila.com

1.3.3 Zodpovědný za bezpečnostní list:
Tikkurila Oyj, e-mail: productsafety@tikkurila.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (ČR): +420-224 919 293,-224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

1.4.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace (Finsko):
Tikkurila Oyj: +358 20 191 2000 (GMT+2) Po-Pá (8-16) hod.

2. Oddíl: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: **Směs**
Klasifikace podle (ES) č.1272/2008: Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411.
Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů.

2.2 Označování podle Nařízení ES č.1272/2008:
Piktogramy (CLP)

Signální slovo (CLP) **VAROVÁNÍ**
Výstražné upozornění (CLP) H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Bezpečnostní upozornění (CLP) **P věty**
-prevence P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

-odezva P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
-uchovávaní -
-zneškodňovaní -

Obsahuje: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Obsahuje malé množství senzibilizujících látek: 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4 ,7-diol, 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC), 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT) a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)).

Nebezpečné přípravky: 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT).

Ošetřené výrobky: Produkt obsahuje biocidní složky z důvodu ochrany produktu během skladování. Obsahuje C (M) IT / MIT (3:1).

2.3 Jiná nebezpečnost
Není známa.

3. Oddíl: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka
Nevztahuje se.

3.2 Směsi

3.2.1		3.2.2	3.2.3	3.2.4
CAS / REACH	**EINECS**	**Chemický název**	**Koncentrace [%]**	**Klasifikace látky**
126-86-3/01-2119954390-39	204-809-1	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4 ,7-diol	≤0,3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
55406-53-6/01-2120762115-60	259-627-5	3-jod-2-propynyl butylkarbamát (IPBC)	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (chřtán) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
26530-20-1/- Index: 613-112-00-5	247-761-7	2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
2634-33-5/- Index: -	220-120-9	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 Pozn. [1]
55965-84-9/- Index: 613-167-00-5	-	reakční směs složená z těchto látek: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7]; a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES č. 220-239-6] (3:1)	<0,001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

				EUH071 Pozn. [1]

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele klasifikované a přispívají ke klasifikaci látky, a tedy vyžadují uvedení v tomto oddíle.

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele v koncentracích, jsou klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly přiřazen expoziční limit a museli by být zahrnuty v této kapitole.

Hygienické limity látek v ovzduší, pokud jsou dostupné, jsou uvedeny v oddíle 8.
Případné poznámky odkazují na poznámky přílohy VI 1272/2008 / ES.

Poznámka:
Typy:
[1] Látka klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví nebo životní prostředí
[2] Látka s omezením expozice na pracovišti
[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
[5] Látka vzbuzující stejné obavy
[6] Dodatečné zveřejnění z důvodu politiky společnosti.

Limity expozice při práci, pokud jsou dostupné, jsou uvedeny v oddíle 8.

3.3 Jiné informace:
Neuvádí se.

4. Oddíl: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny
Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.1 Při nadýchaní
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze, která mu umožní pohodlné dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání nebo vyškolený personál zavést kyslík. Pro osobu, poskytující pomoc, může být nebezpečné dávat dýchání z úst do úst. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, případně pokud dojde k jejich zhoršení, vyhledejte lékařskou pomoc. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Udržujte otevřené dýchací cesty. Uvolněte těsný oděv, jako límec, kravatu nebo opasek.

4.1.2 Při styku s kůží:
Pokožku důkladně omyjte mýdlem a vodou, nebo použijte vhodný čistící prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla. Odstraňte kontaminované šatstvo a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv a důkladně jej opláchněte vodou nebo používejte rukavice. Při zdravotních potížích nebo příznacích, zabraňte dalšímu styku látkou a přivolat lékaře. Před opětovným použitím oděv vyperte. Před opětovným použitím pečlivě vyčistěte boty.

4.1.3 Při zasažení očí:
Zkontrolujte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě několik minut vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody, občas nadzvedněte horního a dolního víčka a udržujte oční víčka otevřená. Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut. Přivolejte lékařskou pomoc, pokud dojde k podráždění.

4.1.4 Při požití:
Vypláchněte ústa vodou. Odstraňte případné zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze, která mu umožní pohodlné dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, dejte jí malé množství vody na pití. Pokud se postižená osoba cítí špatně, přestaňte, zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, hlava by měla být níže, aby se zvratky nedostaly do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Pokud je postižená osoba v bezvědomí uložte ji do stabilizované polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte dýchací cesty

otevřené. Uvolněte těsný oděv, jako límec, kravatu nebo opasek.

4.1.5 Ochrana pracovníků první pomoci:

Bez vhodného výcviku se nesmí podniknout žádné kroky, které by představovaly osobní riziko. Pokud existuje podezření na přítomnost výparů, záchranář by měl mít vhodnou masku nebo samostatný dýchací přístroj. Osoba poskytující první pomoc resuscitací z úst do úst může být v nebezpečí. Před odstraněním kontaminovaného oděvu ho důkladně omyjte vodou nebo použijte ochranné rukavice.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:

V oddílu 11 naleznete podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích.
Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Poznámky pro lékaře: Symptomatické. Kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací okamžitě, pokud došlo k velkému požití nebo vdechnutí. Postupujte podle příznaků. Po požití nebo vdechnutí velkého množství okamžitě kontaktujte lékaře specialistu.
Zvláštní opatření: Žádná specifická léčba.

5. Oddíl: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

CO_2, prášek nebo vodní sprej. Použijte hasicí prostředek vhodný pro okolní prostředí.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Přímý prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tento výrobek není klasifikován jako hořlavý. Oheň bude produkovat hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může způsobit zdravotní riziko. Při vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako například oxid uhelnatý a oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku atd.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče:

Pokud došlo k požáru, ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody. Žádná akce nemůže být provedena, pokud by představovala osobní riziko nebo bez řádného proškolení. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Nedovolte, aby tekutý nebo jiný odpad, který vznikl při hoření, pronikl do kanalizace nebo vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj a nepropustný protichemický oděv - možný únik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Speciální ochranný výstroj pro hasiče a výzbroj pro hasičské jednotky musí odpovídat zákonům ČR.

6. Oddíl: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro nepohotovostní personál: Nemůže být přijato žádné opatření, které může způsobit ohrožení osob bez řádného tréninku. Evakuujte okolní prostory. Zabraňte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte přiměřené větrání. Při nedostatečném větrání použijte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky.

Pro pohotovostní personál: Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, vezměte na vědomí jakékoli informace v části 8 o vhodných a nevhodných materiálech a také informace "pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to bezpečné, okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku. Zabraňte proniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod. Informujte příslušné orgány v případě, že výrobek způsobil znečištění životního prostředí (Kanalizace, vodních toků, půdy nebo vzduchu), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malý únik: Pokud je to bez rizika, zastavte únik. Přemístěte kontejnery z místa úniku. Řeďte vodou a vytřete

mopem, pokud je produkt rozpustný ve vodě. Pokud produkt není rozpustný ve vodě, absorbujte inertním suchým materiálem a uložte do vhodné odpadní nádoby. Likvidujte přes licencovanou firmu pro likvidaci odpadů.
Velký únik: Pokud je to bez rizika zastavte úniku. Přemístěte kontejnery z místa úniku. K úniku přistupujte z návětrné strany. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, sklepů a uzavřených prostor. Opláchněte rozlitý produkt do čistírny odpadních vod nebo postupujte následovně: Unikající produkt odsajte s nehořlavým savým materiálem, například písek, zemina, vermikulit, křemelina a jiné a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu podle místních předpisů. Likvidujte přes licencovanou firmu pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz kapitola 1 pro informaci u nouzových kontaktů.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz kapitola 13 pro další informace pro nakládání s odpadem.

7. Oddíl: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této kapitole obsahují obecné rady a pokyny. Seznam Určených použití v části 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích poskytnuté ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Ochranná opatření: Je třeba se vyhnout styku kůže s produktem a expozice rozptýlené mlhy a výparům. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se inhalaci prachu z broušení. Používejte vhodné ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby, které měly v minulosti problémy s přecitlivělostí pokožky, by neměly být zapojeny do žádných procesů, kde se používá tento produkt. Zabraňte kontaktu látky s očima nebo pokožkou nebo oděvem. Nejezte. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Skladujte v původním obalu, nebo ve schváleném alternativním obalu z kompatibilního materiálu, mimo užívání udržujte pevně uzavřeny. V prázdných obalech se zachytávají zbytky produktu, které mohou být nebezpečné. Prázdné obaly znovu nepoužívejte.
Doporučení v oblasti obecné ochrany zdraví při práci: Jídlo, pití a kouření by mělo být zakázáno v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje a v místech uskladnění. Před pracovní přestávkou, jedením, pitím a kouřením a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Před vstupem do stravovacích prostor odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné vybavení. Další informace o hygienických opatřeních naleznete v části 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti.
Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením, mimo dosah zdrojů tepla v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od nekompatibilních materiálů (viz kapitola 10) a potravin a nápojů. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou a zapečetěnou až do použití. Kontejnery, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Doporučená teplota skladování je +5°C ... +25°C. Nesmí zmrznout. Skladujte v souladu s místními předpisy. Použijte vhodný obal k zamezení úniku do životního prostředí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Neuvádí se.

8. Oddíl: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry
Informace v tomto oddíle obsahují obecné rady a pokyny. Informace jsou poskytovány na základě typických předpokládaných použití produktu. Pro manipulaci s hromadným zbožím nebo jiné použití, které by mohly významně zvýšit expozici pracovníků nebo uvolňování do životního prostředí, mohou být zapotřebí další opatření.

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti.
Nejvyšší přípustní expoziční limity (PEL) chemických faktorů na pracovišti (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

Chemický název	CAS	PEL	NPK-P
		- $mg.m^{-3}$	- $mg.m^{-3}$

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Limitní hodnoty expozice při práci (NPK-P) podle Směrnice Komise 2000/39/ES,2006/25/ES a 2009/1961 EU

Chemický název	CAS	NPHV
-	-	-

BIOLOGICKÉ MEZNÍ HODNOTY

Chemický název	Parametr	Hodnota (BEH)	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
-	-	-	-	-

DNEL/DMEL: Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.
PNEC: Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Kontroly expozice

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a / nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba vycházet z norem a uvést odkaz na sledování, například: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti. Pokyny pro posouzení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů na posouzení expozice chemickým a biologickým látkám) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti. Obecné požadavky na účinnost postupů měření chemických látek) Bude třeba vycházet i z národních orientačních dokumentů týkajících se metod nebezpečných látek.

8.2.1 Vhodné technické zabezpečení

Pokud operace uživatele vytvářejí prach, kouř, plyn, páry nebo mlhu, použijte kryty procesů, místní odsávací větrání nebo jiné technické prostředky k udržení expozice zaměstnanců znečišťujícím látkám ve vzduchu pod doporučenými nebo zákonnými limity. Řiďte se pokyny pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako např. osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření: Po manipulaci s chemickými výrobky, před jídlem, kouřením a použitím toalety a na konci pracovní doby si důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaného oděvu, byste měli použít vhodné techniky. Před opětovným použitím vyperte kontaminovaný oděv. Ujistěte se, že se v blízkosti pracoviště nacházejí bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí.

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle vyhovující schváleným normám by se měly používat, když hodnocení rizika naznačuje, že je to nutné, aby se zabránilo vystavení postříkání kapalinou, mlhy, plynů nebo prachu. Pokud je možný kontakt, měli byste nosit následující ochranu, pokud z posouzení nevyplývá vyšší stupeň ochrany: ochranné brýle s bočními kryty, těsně přiléhající.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud není dostatečná ventilace, používejte vhodné certifikované respirátory na plyn, prach s plynovým filtrem typu A (hnědý), při broušení s částicovým filtrem typu P2, při stříkání kombinovaný filtr typu AP. Ujistěte se, že používáte schválený / certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent. Zkontrolujte, zda maska těsně přiléhá a filtr vyměňujte pravidelně.

Ochrana rukou:

V případě předpokládaného nebezpečí používejte při manipulaci s chemickými výrobky chemikáliím vzdorující nepropustné rukavice odpovídající schváleným normám. S přihlédnutím na parametry uvedené výrobcem rukavic v průběhu používání kontrolujte, zda si rukavice stále zachovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba brát na vědomí, že čas průniku pro jakýkoli materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí sestávajících z několika látek nelze ochranný čas rukavic odhadnout přesně.

Doporučení týkající se materiálu rukavic: Používejte vhodné rukavice testované podle EN374. > 8 hodin (doba průniku) Rukavice z nitrilového kaučuku.

Není doporučeno: polyvinylalkohol (PVA) rukavice.

Ochrana těla:

Osobní ochranné pomůcky pro organismus by měly být vybírány podle prováděného úkonu a souvisejících rizik a před manipulací s tímto výrobkem by měly být schváleny odborníkem.

Další informace o požadavcích na materiál a konstrukci a zkušební metody najdete v evropské normě EN 14605.

Jiná ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv, vhodná obuv a jakékoli další opatření pro ochranu kůže by měli zvolit podle prováděného úkonu a souvisejících rizik a před manipulací s tímto výrobkem by být schváleny odborníkem.

Omezování expozice životního prostředí:
Měly by se kontrolovat emise z ventilačních nebo výrobních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí.
V některých případech budou na snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné pračky plynu, filtry nebo technické úpravy výrobního zařízení.

9. Oddíl: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství, vzhled	kapalina
Barva	různé
Zápach (vůně)	mírný
Hodnota pH (při 23 °C)	údaje nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) tání, varu (°C)	0°C (voda)
Počáteční teplota varu a rozmezí (°C)	100°C (voda)
Bod vzplanutí (°C)	> 100°C
Rychlost odpařování (BuAc = 1):	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Produkt je kapalina.
Samozápalnost (°C)	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	
Dolní mez (% obj.)	nestanovena
Horní mez (% obj.)	nestanovena
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Hustota par (vzduch =1)	údaje nejsou k dispozici
Tenze par (při 20 °C) (kPa)	3,2 kPa (pokojová teplota) (voda)
Viskozita (při 20 °C) (s)	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1 k 1,2 kg/l
Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě	Mísitelný s vodou.
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování (butylacetát =1)	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**:**	údaje nejsou k dispozici
VOC výrobku (Nařízení 2004/42/EC):	údaje nejsou k dispozici
VOC (nestáli uhlík):	údaje nejsou k dispozici
Obsah organická rozpouštědla:	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Neuvádí se.

10. Oddíl: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity, nejsou k dispozici pro tento produkt nebo jeho složky.

10.2 Chemická stabilita
Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Viz oddíl 10.5

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.
Vyvarujte se extrémnímu teplu a mrazu.

10.5 Nekompatibilní materiály
Uchovávejte odděleně od následujících materiálů, aby se zabránilo silné exotermické reakci:
oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:
Za normálních podmínek skladování a používání nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu. Při vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhličitý, kouř, oxidy dusíku, atd. Vystavení se produktům rozkladu může zapříčinit zdravotní riziko.

11. Oddíl: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích
O výrobku nejsou k dispozici žádné testovací údaje.
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.
Dlouhodobé vystavení postřikové mlze může způsobit podráždění dýchacích cest. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odtučnit pokožku a vést k podráždění, popraskání a / nebo dermatitidu.

11.1.1 Akutní toxicita

Název produktu / příměsi	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	LD50 dermálně LD50 orálně	Králík Krysa	690 mg/kg 550 mg/kg	- -

Akutní toxicita odhadovaná

Cesta	ATE hodnota
-	-

11.2 Dráždivost / Poleptání

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Skóre	Expozice	Pozorování
-	-	-	-	-	-

Není klasifikován.

11.3 Senzibilizace
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Produkt obsahuje senzibilizující látky uvedené v oddílech 2 a 3.

11.4 Mutagenita

Název produktu/ příměsi	Test	Experiment	Výsledek
-	-	-	-

Nejsou žádné údaje k dispozici.

11.5 Karcinogenita
Nejsou žádné údaje k dispozici.

11.6 Reprodukční toxicita

Název produktu/ příměsi	Mateřská toxicita	Plodnost	Vývojový toxin	Druh	Dávka	Vystavení
-	-	-	-	-	-	-

11.7 Teratogenita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
-	-	-	-	-

11.8 Toxicita pro specifický cílový orgán (krátkodobá expozice)
Nejsou žádné údaje k dispozici.

11.9 Toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice)

Název produktu/ příměsi	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
-	-	-	-

11.10 Nebezpečnost při vdechování:
Nejsou známy.

11.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice
Potenciální akutní účinky na zdraví:
Vdechování: nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití: nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží: nejsou známy závažné negativní účinky.
Styk s očima: nejsou známy závažné negativní účinky.

11.12 Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik
Vdechování: nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití: nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží: nejsou známy závažné negativní účinky.
Styk s očima: nejsou známy závažné negativní účinky.

11.13 Zpožděné a okamžité účinky a také trvalé následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice
Krátkodobá expozice
Možné okamžité účinky: informace není k dispozici.
Možné opožděné účinky: informace není k dispozici.
Dlouhodobá expozice
Možné okamžité účinky: informace není k dispozici.
Možné opožděné účinky: informace není k dispozici.

11.14 Potenciální chronické účinky na zdraví:
Závěr: Není klasifikován.

11.15 Obecně: nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita: nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita: nejsou známy závažné negativní účinky.
Teratogenita: nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj: nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost: nejsou známy závažné negativní účinky.

11.16 Jiné informace: Nejsou k dispozici.

12. Oddíl: EKOLOGICKÉ INFORMCE

Ekologické zkoušky nebyly provedeny na tomto výrobku.
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.
Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Ekotoxicita

Název produktu / příměsi	Výsledek	Druh	Expozice
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4 ,7-diol	EC50 82 mg/l EC50 15 mg/l EC50 91 mg/l EC50 91 mg/l LC50 36 mg/l NOEC 43 mg/l NOEC 32 mg/l	Řasy - Selenastrum capricornutum vodní rostliny Dafnie Dafnie ryba Dafnie ryba	72hod. 3 dny 2 dny 48 hod. 4 dny 2 dny 4 dny
3-jod-2-propynyl butylkarbamát (IPBC)	EC50 0,053 mg/l EC50 0,16 mg/l LC50 0,067 mg/l NOEC 0,05 mg/l	Řasy Dafnie Ryba Dafnie - Daphnia magna	72 hod. 48 hod. 96 hod. 21 dnů
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	EC50 0,32 mg/l LC50 0,047 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Ryba - Oncorhynchus mykiss	48 hod. 96 hod.
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)	Akutní EC50 0,36 mg/l mořská voda Akutní LC50 0,74 mg/l čerstvá voda	Řasy - Skeletonema Costatum Ryba - Oncorhynchus mykiss	72 hod. 96 hod.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Název produktu / příměsí	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4 ,7-diol	-	15,7% - neochotně - 57 dnů	-	-

12.2.1 Biodegradace

Název produktu/ příměsi	Poločas rozpadu	Fotolýza	Biodegradabilita
reakční směs složená z těchto látek: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7]; a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES č. 220-239-6] (3:1)	-	-	přirozená

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu / příměsi	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciál
2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	2,45	-	nízký

12.4 Mobilita v půdě Půda / voda rozdělovací koeficient (K_{oc})

Nejsou žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neočekává se, že produkt a jeho sloučeniny budou zařazeny v PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Pro daný produkt nejsou dostupné žádné údaje z ekotoxikologických testů. Výrobek by se neměl vylévat do výlevek, kanálů nebo vodních zdrojů.

13. Oddíl: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Likvidace odpadu:

Odstraňte zbytky produktu z nářadí. Kapalné zbytky nevylévat do kanalizace nebo do vodních toků, ale manipulujeme s nimi v souladu s místními předpisy. Zbytky produktu odevzdat firmě mající oprávnění pro nakládání s příslušným druhem odpadu.
EWC kód pro kapalný odpad je:
08 01 11 (odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky) nebezpečný odpad.
Odpad z obalů:
Prázdné obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s místními předpisy.

14. Oddíl: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Cestná přeprava ADR/ Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	3082	3082	3082
14.2 Správné expediční označení UN	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. (okthilinon (ISO))	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. (3-jod-2-propynyl butylkarbamát)	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. (3-jod-2-propynyl butylkarbamát)
14.3 Třída nebezpečnosti pře dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III.	III.	III.
14.5 Nebezpečnost pře životní prostředí	Ano	Ano	Ano
14.6 Doplňkové informace	Tento výrobek není regulován jako nebezpečné zboží, pokud se přepravuje ve velikostech ≤ 5 L nebo ≤ 5 kg, za předpokladu, že obaly vyhovují obecným ustanovením 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.	Tento výrobek není regulován jako nebezpečné zboží, pokud se přepravuje ve velikostech ≤ 5 L nebo ≤ 5 kg, za předpokladu, že obaly vyhovují obecným ustanovením 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.	Tento produkt není regulován jako nebezpečné zboží, pokud se přepravuje ve velikostech ≤ 5 L nebo ≤ 5 kg, za předpokladu, že obaly vyhovují obecným ustanovením 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.

14.7 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.
Doprava po areálu uživatele: Vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli, co dělat v případě nehody nebo úniku materiálu.

14.8 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Nepřepravuje se.

15. Oddíl: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek:
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších úprav, Směrnice Rady 2001/59/ES včetně adaptací, Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Komise 2004/73/ES, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS, Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, ve znění pozdějších předpisů a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, Nařízení vlády č.361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech 2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Vyhláška 337/2010 o emisních limitech pro provozování sta. zdrojů emisí organických látek, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy, Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů, Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb., Vyhláška č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (všechny právní předpisy uvedené v tomto dokumentu jsou v aktuálním platném znění ke dni vydání bezpečnostního listu).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.
Tento produkt obsahuje látky, pro které se posouzení chemické bezpečnosti stále požaduje.

16. Oddíl: DALŠÍ INFORMACE

Revidované kapitoly:
číslo vydání je dvojčíslí **„x. y“**: x-představuje závažnou změnu, y-představuje malou změnu revize
(1.0 revize) = 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. - klasifikace ve smyslu CLP, Nařízení ES č. 1272/2008, Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 918/2016, Nařízení (ES) č. 830/2015).

Pokyny pro školení pracovníků
před první manipulací, skladováním nebo používáním této směsi musí být pracovníci vyškoleni z tohoto BL.

Legenda ke zkratkám

ATE	Odhad akutní toxicity
CLP	Klasifikace, označování a balení Nařízení [nařízení (ES) č. 1272/2008]
DMEL	odvozená minimální úroveň působení
DNEL	Odvozená úroveň bez vlivu
Prohlášení EUH	CLP-specifické nebezpečnosti
PNEC	Odhad koncentrace bez účinku
RRN	Registrační číslo REACH
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Flam. Liquid	Hořlavá kapalina
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Irrit.	Žíravost / dráždivost pro kůži
Skin Corr.	Žíravost / dráždivost pro kůži
Eye Dam., Irrit.	Vážné poškození, podráždění očí
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin resp	Senzibilizace kůže
Asp. Tox.	Aspirační toxicita
Muta	Mutagenita
Repr.	Reprodukční toxicita
Carc.	Karcinogenita
Ozone	Nebezpečnost pro ozonovou vrstvu

Typy:
[1] Látka klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví nebo životní prostředí
[2] Látka s omezením expozice na pracovišti
[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
[5] Látka vzbuzující stejné obavy
[6] Dodatečné zveřejnění z důvodu politiky společnosti.

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat:
Při vypracování tohoto Bezpečnostního listu byl použit Bezpečnostní list Tikkurila Oyj, ve verzi ze dne 30.06.2021.

Tento bezpečnostní list byla připraven v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením CLP 1272/2008/ES upraven podle Nařízení (ES) č. 830/2015 a 918/2016.

Informace obsažené v této Kartě bezpečnostních údajů jsou založeny na informacích, poznatcích, které jsou v současné době dostupné v předpisech EU a právních předpisech ČR.

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datum poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací dle jednotlivých specifikací použití výrobku. Tento dokument nesmí být považován za záruku na jakoukoli specifikaci vlastností výrobku. Použití tohoto výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; proto musí uživatelé, na vlastní odpovědnost, v souladu s platnými zákony a předpisy zajistit bezpečnost a ochranu zdraví. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.